



## Gerekli Malzeme

- Bir bardak sıcak su
- Bir bardak soğuk su
- İki poşet bitki çayı
- İki çay kaşığı
- Şeker

## Çayların Tadı Farklı mı?

Biri sıcak, biri soğuk  
iki bardak çaya aynı  
miktarda şeker  
koyarsak hangisi  
daha tatlı olur?  
Haydi gelin bir  
deney yaparak  
bunu gözlemleyelim!



# Haydi Başlayalım



- 1 Poşet çayları sıcak su ve soğuk su dolu bardaklara koyun.



- 2 Bir iki dakika bekleyin. Sonra çayları karıştırın ve poşetleri çıkarın.



- 3 Çaylara birer tatlı kaşığı şeker koyun ama karıştırmayın. Sıcak olan çayın biraz soğumasını bekleyin.



- 4 Sırayla çayların tadına bakın. Neler gözlemlediniz?

## Neler Oluyor?

Şeker suda çözünen katı bir maddedir, yani suyla homojen bir şekilde karışır. Suda çözünen katı maddelerin çözünürlüğü genellikle suyun sıcaklığı arttıkça yükselir. Yani aynı miktarda şeker, aynı miktardaki sıcak suda soğuk sudakine oranla daha çabuk çözünür. Bu nedenle, şeker eklediğimizde sıcak olan çayın diğerinden daha tatlı olduğunu görürüz.